Acta Zootaxonomica Sinica, 35 (4): 902-904 (Oct, 2010) ISSN 1000-0739
动物分类学报

粉蚧科一新属一新种 (半翅目，蚧总科)

武三安
北京林业大学省部共建森林培育与保护教育部重点实验室 北京 100083

摘 要 记述粉蚧科1新属1新种，即拟锯粉蚧属 *Paraserrolecanium* gen. nov. 及其模式种箭竹拟锯粉蚧 *P. fargesii* sp. nov.。新种模式标本采自陕西省凤县天台山一种箭竹 *Fargesia* sp. 叶鞘下茎上，保存在北京林业大学昆虫标本室。
关键词 半翅目，蚧总科，新属，新种，粉蚧.
中图分类号 Q969

记述采自陕西省凤县天台山箭竹上的粉蚧科1新属1新种。模式标本保存在北京林业大学昆虫标本室。

拟锯粉蚧属，新属 Paraserrolecanium **gen. nov.**

模式种：*Paraserrolecanium fargesii* sp. nov.

雌成虫 体长形或长椭圆形，背腹扁平。触角6节，很小。单眼存在。口器发达，唇基盾前端强烈突出，喙与身体垂直，短小。足不发达，后足转节分节不清。爪细长，无齿。爪冠毛和跗冠毛细长，端部膨大。后足基节十分膨大，其上有许多管状透明孔，并与腹板界限不清。背孔无。腹脐无。阴门裂缝n，开口向后。肛环位于短肛筒内，具有环孔和6根长环毛。刺孔群无。五格腺和多格腺无。三格腺存在，分布体两面。管状腺短型。大刺分布腹面边缘，小刺在体背，腹面中区为毛。

一龄若虫 体长椭圆形，两侧近平行。触角6节。足发达。背孔无。三格腺和细毛分布两面。

新属阴门开口向后，口器唇基盾前端前突，管腺短型和背孔无等方面与锯粉蚧属 *Serrolecanium* Shinji 1935接近，但本属触角6节，且足存在。作者曾怀疑模式种是锯粉蚧 *Serrolecanium* sp. 的末龄若虫，但在同一种群中，发现身体硬化且体内藏有一龄若虫的个体亦具有6节触角和足等特征。

新属与具足属粉蚧的区别为：阴门裂缝n，开口向后。

词源：*Paraserrolecanium* 意为与锯粉蚧属 *Serrolecanium* 近似。

箭竹拟锯粉蚧，新种 Paraserrolecanium fagesii **sp. nov.** (图1~3)

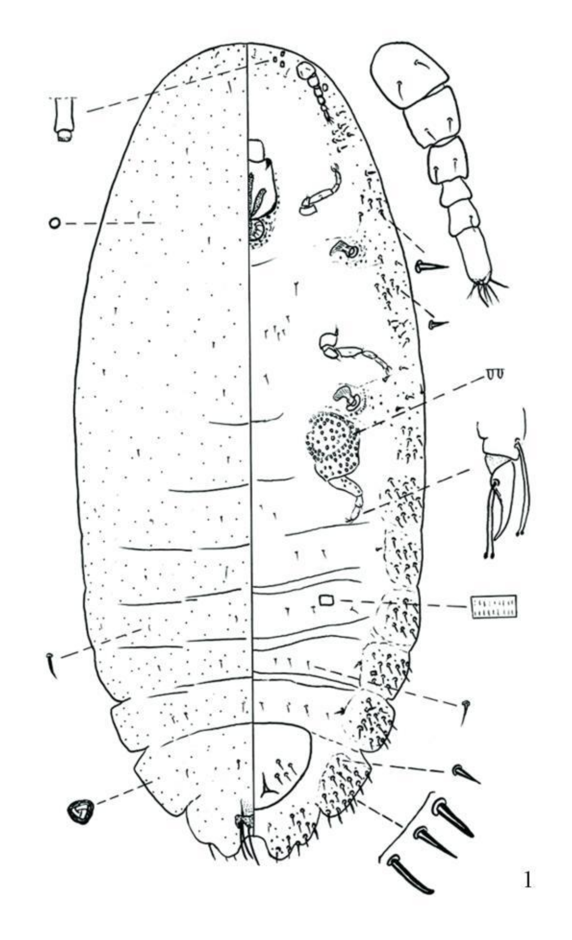


图1 箭竹拟锯粉蚧，新种 *Paraserrolecanium fagesii* sp. nov.，雌成虫 (adult female)

雌成虫 老熟个体体红褐色，强烈骨化；青年个体体末端几节硬化。体末3~4节节间内凹，腹末内凹，从而形成浅锯齿状。在玻片上，老熟个体体长3.0~3.6mm，宽0.9~1.7mm。青年个体体长1.7~2.1mm，宽0.84~0.94mm。触角6节，长约1.7mm。基节粗大，端节顶端有8根毛。各节长度比例为：Ⅰ-18，Ⅱ-12，Ⅲ-10，Ⅳ-5，Ⅴ-8，Ⅵ-15。单眼存在。

国家自然科学基金 (31071949, 30670235) 资助项目.
收稿日期：2010-07-01，修订日期：2010-09-08.

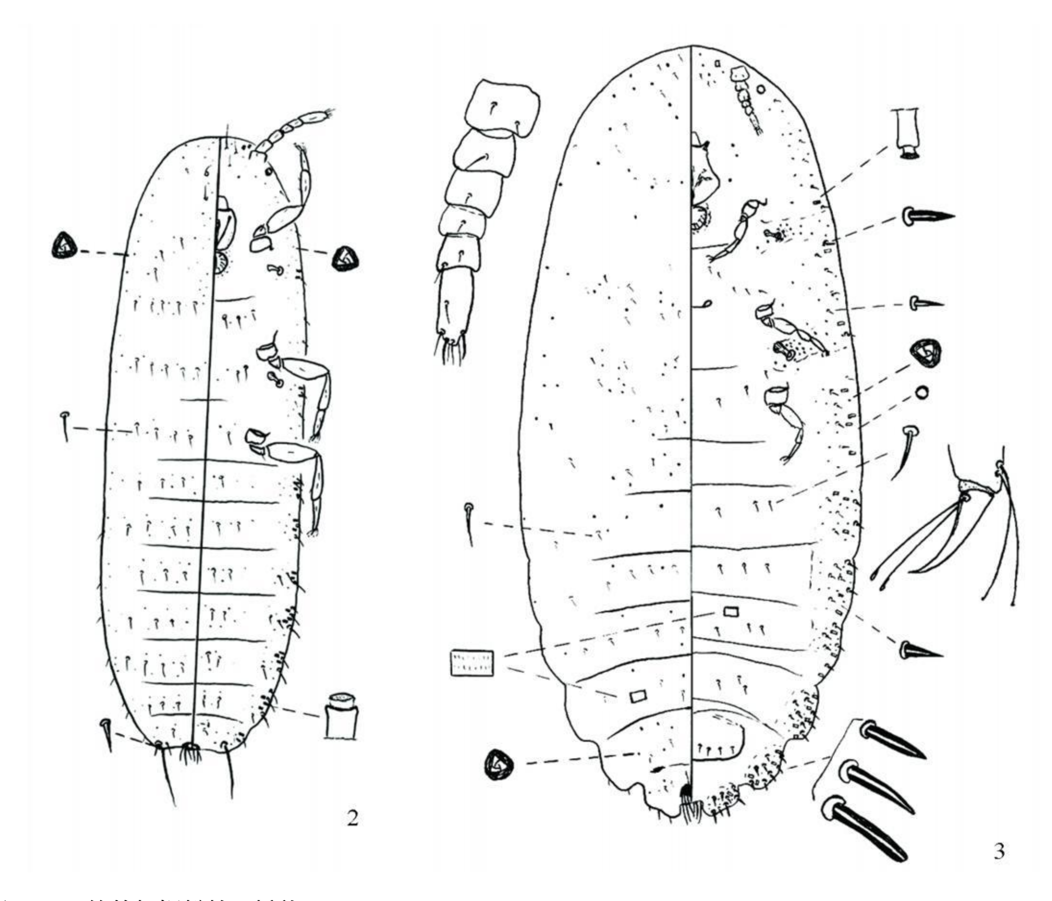


图 2～3 箭竹拟锯粉蚧，新种 *Paraserroleanium fagesii* sp. nov.
2 二龄若虫（2nd instar nymph）3 三龄若虫（3rd instar nymph）

喙 1节，短小，上有 10余根毛，长度为唇基盾的 2/7。前、中足稍退化，后足基节极膨大，上有许多内陷小管；腿节稍膨大，其外侧亦有少量内陷小管；爪细长，无爪齿，爪冠毛和跗冠毛端部膨大且长于爪。肛环在体末，位于短肛筒内。环毛 6根，向后伸出超过体末。腹脐无。背孔无。三格腺在体背很多，散布整个体面；于腹面分布体缘，气门口处较多，且位于体壁凹陷内，另在喙周围有一小群，亦在凹陷内。管腺 1种，长 8 μm，宽 4 μm，顶端有一塞状突出物，量少，在两触角间定有 4～6个，腹部第 3～7节和两气门口之体缘有时亦有 1个。体毛分布体背和腹面中区，不同形状和不同大小的刺分布腹面缘区，愈向头端，刺数愈少，且刺愈小。

一龄若虫 体长椭圆形，长 0.68 mm，宽 0.2mm。触角 6节，端节最长。单眼存在。喙 1节，短，长约为唇基盾的 1/3。足发达，爪细长，无齿，爪冠毛和跗冠毛发达。肛环位于体末表面，具有 3列环孔和 6根长环毛。尾瓣稍突，尾瓣毛 1根，长度超过环毛。刺孔群无，但第 6～8腹节背缘每侧具 2刺，第 4～5腹节背缘具 1刺。三格腺和小毛分布体两面。

二龄若虫 体长椭圆形，长 1.3 mm，宽 0.44 mm。触角 6节，端节最长。单眼存在。口器发达，喙 1节。足 3对，正常发达，爪细长，无爪齿。肛环位于体末表面，环孔 2列，环毛 6根。尾瓣稍突，具尾瓣毛 1根，长度为环毛的 1.5倍。背孔无。刺孔群无，仅在每个尾瓣背面有 1刺。三格腺多，分布体两面。管腺短管型，见于腹面体缘，头部触角间 4个，胸部近每气门开口之体缘有 2个。腹部各节体缘每侧 2～3个。体毛分布背、腹两面，腹部各节体缘有长毛。

三龄若虫 体椭圆形，腹末较硬化，且末 4节节间有内凹。体长 1.65～1.70 mm，宽 0.68～0.76 mm。触角 6节，长约 0.15 mm，端节最长，且顶端有 1丛毛。各节长度比例为：Ⅰ-10，Ⅱ-8，Ⅲ-9，Ⅳ-6.5，Ⅴ-7.5，Ⅵ-18。单眼存在，位于触角后近体缘。喙 1节，小，长度为唇基盾的 2/5，上有 10根刺毛。足 3对，正常发达，爪细长，无爪齿，爪冠毛和跗冠毛存在，端膨，长于爪。后足转节＋腿节与胫节＋跗节几等长，跗节长为胫节长的 1.4倍。气门不甚发达，周围体壁内陷，且近口处有 1群约 10个三格腺。腹脐无。背孔无。肛环位于体末，位于短肛筒内，环毛 6根，长超过体末。三格腺和单孔分布体背和腹缘，背面头胸部较多，腹面于气门

附近较多。除此之外，在口器周围还有 1群。管腺 1种，长 6 μm，宽 3.5 μm，顶端有 1塞状突出物。数量不多，分布在腹部体缘，每节每侧 2～3个。体背与腹面中区有毛，腹面缘区有不同形态和不同大小的刺，愈向前数量愈少，且愈小。

正模 ♀，陕西凤县天台山，箭竹 *Fagesia* sp. 叶鞘下，1999-09-05，武三安采。副模：8♀♀，3头一龄若虫，2头二龄若虫，3头三龄若虫，同正模。

词源：新种种名 *fagesii* 来源于寄主属名 *Fagesia*。

箭竹拟锯粉蚧雌虫分龄检索表

1. 后足基节特别膨大，上有许多内陷小管 …………………… 雌成虫
   后足基节正常 …………………… 2
2. 肛环位于肛筒内 …………………… 三龄若虫
   肛环位于体表面 …………………… 3
3. 管腺有；尾瓣背面 1根刺 …………………… 二龄若虫
   管腺无；尾瓣背面 2根刺 …………………… 一龄若虫

REFERENCES (参考文献)

Ben-Dov, Y. 2007. *Wapoacoccus dougwilliamsi* n. gen., n. sp. of leg-less mealybug from Australia (Hemiptera, Coccoidea, Pseudococcidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 112 (4): 477–480

Hendricks, H. and Kosztarab, M. 1999. Revision of the Tribe Serrolecaniini (Homoptera: Pseudococcidae). Berlin & New York, Walter de Gruyter. pp. 1–213

A NEW GENUS AND SPECIES OF PSEUDOCOCCIDAE (HEMIPTERA, COCCOIDEA)

WU San-An
The Key Laboratory for Silviculture and Conservation of Ministry of Education, Beijing Forestry University, Beijing 100083, China

Abstract A new genus and species are described in the mealybug family, Pseudococcidae. The type specimens are deposited in the Insect Collection of Beijing Forestry University.

Paraserrolecanium **gen. nov.**

Type species *Paraserrolecanium fagesii* sp. nov.

Body of adult female elongate to elliptical with parallel side, flattened dorso-ventrally. Antennae small, 6-segmented. Eyes present. Clypeolabral shield with prominent projection. Legs undeveloped, claw without denticles, hind coxae expanded markedly, with many invaginated small ducts. Ostioles, circuli and cerarii absent. Trilocular pores present, distributed over most of body; quinquelocular and multicular pores absent. Oral collar tubular ducts present in short type. Vulva slit-like, directed caudally. Anal ring with numerous pores and 6 setae, located at end of short tube.

This new genus is closed to the genus *Serrolecanium* Shinji, 1935, but can be easily distinguished by with legs and 6-segmented antennae; the new genus differ from the genera with legs in silt-like, directed caudally vulva.

Paraserrolecanium fagesii **sp. nov.** (Figs 1–3)

Holotype ♀, Shaanxi (Fengxian County), Mt. Tiantai (34°8′N, 107°2′E), under leaf sheath of *Fagesia* sp., 5 Sep. 1999, coll. WU San-An. Paratypes 8♀♀, 3 1st instar nymphs, 2 2nd instar nymphs and 3 3rd instar nymphs.

Etymology. The genus name *Paraserrolecanium* means that this new genus is closed to genus *Serrolecanium* Shijin, 1935; the new species *fagesii* is named after its host plant *Fagesia* sp.

Key words Hemiptera, Coccoidea, new genus, new species, mealybug